

Z 型中测量范围 湿 / 湿差压传感器



描述：

Z 型中测量范围湿 / 湿差压传感器为粘贴箔式应变片式传感器，两端端口均可接受液体，可测量 50 psid~750 psid 的差压。标准功能比如过载限制器、不锈钢结构使 Z 型差压传感器在恶劣的工业环境中持久耐用。Z 型为双向运行，满程精度为 0.25%。

Z 型的标准选件很多，包括用于转换器、宽泛的温度范围、可选压力接口、内置放大器以及电气端子。

特性：

- 50 psid 至 750 psid
- 准确度为 0.5%
- mV/V (标准) , 4 mA 至 20 mA, 0 Vdc 至 5 Vdc, 或 0 Vdc 至 10 Vdc 输出
- CE 认证¹¹
- 0.5 % FS 精度

技术规格

| | |
|---------|---|
| 压力范围 | 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750 psid |
| 准确度 | ± 0.25 % 满量程 |
| 非线性 | ± 0.15 % 满量程 (典型) |
| 滞后性 | ± 0.10 % 满量程 (典型) |
| 重复性 | ± 0.05 % 满量程 (典型) |
| 输出 (标准) | 2 mV/V (标准) |
| 静压 | 1500 psi |
| 分辨率 | 无限 |

环境

| | |
|----------|-----------------------------|
| 工作温度 | -54°C至 121°C [-65°F至 250°F] |
| 补偿温度 | 15°C至 71°C [60°F至 160°F] |
| 温度影响, 零点 | ± 0.5 % 满量程 /100°F |
| 温度影响, 量程 | ± 0.5 % 读数 /100°F |

电气

| | |
|-------------|--------------------------|
| 应变计类型 | 粘贴式箔片型 |
| 激励 (校准标定) | 10 Vdc |
| 激励 (可接受的) | 达 10 Vdc 或 ac |
| 绝缘电阻 | 在 50 Vdc 时, 5000 Ω |
| 电桥电阻 | 350 Ω |
| 分路校准标定数据 | 已包括 |
| 电气端子 (标准) | PTIH-10-6P 或等同物 (气密不锈钢) |
| 匹配连接器 (未包括) | PT06A-10-6S 或等同物 (AA111) |

机械

| | |
|--------|----------------------|
| 介质 | 气体, 液体 |
| 过载安全 | 1500 psi |
| 压力接口 | 1/8-27 NPT 内螺纹 (2) |
| 接口容积 | 0.25 in ³ |
| 接液部件材料 | 17-4 PH 不锈钢 |
| 重量 | 2.3 kg [5 lb] |
| 壳体材料 | 不锈钢 |

范围代码

| 范围代码 | 范围 | 范围代码 | 范围 |
|------|------------|------|------------|
| BN | ± 50 psid | CL | ± 200 psid |
| BP | ± 75 psid | CP | ± 300 psid |
| BR | ± 100 psid | CR | ± 500 psid |
| CJ | ± 150 psid | CT | ± 750 psid |

选项代码

| | |
|-------------------|---|
| | 许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。 |
| 压力范围 (psid) | 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750 |
| 温度补偿 | 1a. 60°F 至 160°F 1g. 70°F 至 325°F 1b. 30°F 至 130°F 1h. 70°F 至 400°F 1c. 0°F 至 185°F 1i. -65°F 至 250°F 1d. -20°F 至 130°F 1j. 0°C 至 50°C 1e. -20°F 至 200°F 1m. -25°C 至 110°C 1f. 70°F 至 250°F |
| 内部放大器 | 2b. 4 线 ± 5 Vdc 2n. (2N) 4 mA 至 20 mA (2 线) 2c. 0 Vdc 至 5 Vdc 固有安全性 2j. 4 mA 至 20mA (3 线) 输出 2t. 0 Vdc 至 10 Vdc 2k. 4mA 至 20mA (2 线) 输出 2u. 非放大型, mV/V 输出 |
| 内部放大器增强 | 3a. 输入 / 输出绝缘 ⁸ 3d. 远程有缓冲的分路校准标定 |
| 压力接口 ⁵ | 5h. 1/8-27 NPT 内螺纹 (2) 5c. 7/16-20 UNF 内螺纹 |
| 电气端子 | 6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 250°F) 6b. MS 型连接器 ¹ 6e. 整体电缆: 特氟隆 (-54°C 至 245°C) 6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-30°C 至 70°C) 6g. 整体电缆: 氯丁橡胶 (-20°C 至 80°C) ¹ 6h. 整体电缆: 硅酮 (-54°C 至 150°C) 6i. 整体水下电缆 (8 m[26 ft]) (最高 80°C) ¹ 6j. 1/2-14 导管配件与 1.5m[5ft] 的 4 导线聚氯乙烯电缆 |
| 分路校准标定 | 8a. 精密内部电阻器 ⁷ |
| 特殊校准标定 | 9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 20°C 时 9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 20°C 时 |
| 接液膜片 | 17-4 PH 不锈钢 10a. 316 不锈钢 |
| 电桥类型 | 11a. 方形电桥 ⁶ 11b. 对称电桥 ⁶ 11c. 方形和对称电桥 ⁶ |
| 零点和量程可调节 | 14a. 无进出口 14b. 顶部进出口 ⁶ |
| O 形环密封 | 26a. 金属 26b. VI-Ton 26c. 特氟纶 |
| 接口 | 53e. 特征校准标定 ⁶ 53t. T.E.D.S.IEEE 1451.4 模块 ⁹ |

Z 型中测量范围湿 / 湿差压传感器

内部放大器

| 放大器技术规格 | 电压输出： 选项 2b | 电压输出： 选项 2c | 电压输出： 选项 2t | 3 线电流： 选项 2j | 2 线电流： 选项 2k | 本安 放大大型： 选项 2n (2N) *** |
|---------------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| 输出信号 | ± 5V | 0 V 至 5 V 或 ± 5V, 5 mA | 0 V 至 10V 或 ± 10V, 5 mA | 4mA 至 20mA | 4mA 至 20mA | 4mA 至 20mA |
| 输入电源 (电压) | ± 15V 或 26Vdc 至 32Vdc | 11Vdc 至 28 Vdc | 15Vdc 至 28 Vdc | 22 Vdc 至 32 Vdc | 9 Vdc 至 32 Vdc | 9Vdc 至 28Vdc |
| 输入电源 (电流) | 45 mA | 40 mA | 40 mA | 65mA | 4mA 至 28mA | 4mA 至 24 mA |
| 频率响应 (放大器) | 3000 Hz | 3000 Hz | 3000 Hz | 2500 Hz | 300 Hz | 2000 Hz |
| 供电 电源抑制 | 60 db | 60 db | 60 db | 60 db | 60 db | 60 db |
| 工作温度 | -20°F 至 185°F | -20°F 至 185°F | -20°F 至 185°F | 0°F 至 185°F | 0°F 至 185°F | -20°F 至 185°F |
| 反向 电压保护 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 短路保护 | 瞬时 | 瞬时 | 瞬时 | 有 | 有 | 有 |
| 电线 代码： 连接器 (标准) ² | A (+) 供电电源 B 公共输出 C 电源返回 D (+) 输出 E 分路校正标定 ¹ F 分路校正标定 ² | A (+) 供电电源 B 公共输出 ** C 电源返回 ** D (+) 输出 E 分路校正标定 ¹ F 分路校正标定 ² | A (+) 供电电源 B 公共输出 ** C 电源返回 ** D (+) 输出 E 分路校正标定 ¹ F 分路校正标定 ² | A (+) 供电电源 B 公共输出 ** C 电源返回 ** D (+) 输出 E 分路校正标定 ¹ F 分路校正标定 ² | A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接 | A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接 |
| 电线代码： 电缆 ^{2,3,4} | R (+) 供电电源 BI 公共输出 G 电源返回 W (+) 输出 B 分路校正标定 ¹ Br 分路校正标定 ² | R (+) 供电电源 BI 公共输出 * G 电源返回 * W (+) 输出 B 分路校正标定 ¹ Br 分路校正标定 ² | R (+) 供电电源 BI 公共输出 * G* 电源返回 W (+) 输出 B 分路校正标定 ¹ Br 分路校正标定 ² | R (+) 供电电源 BI 公共输出 * G* 电源返回 W (+) 输出 B 分路校正标定 ¹ Br 分路校正标定 ² | R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地 | R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地 |

* 黑色和绿色线为内部连接

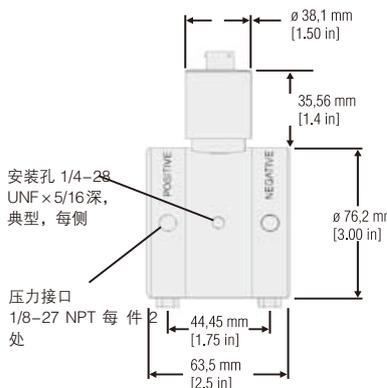
** 插脚 B 和插脚 C 为内部连接

*** 有关本安批准认可参照文件 #008-0547-00 的最近更新的信息，请登陆我们网站。

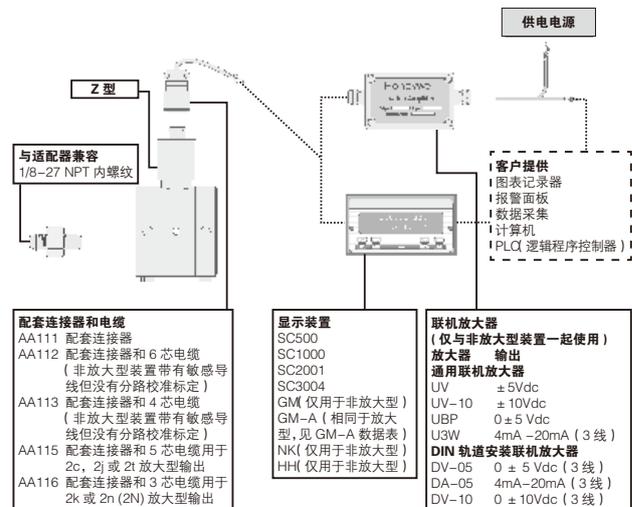
电线代码

| 连接器 / 非放大大型 | |
|-------------|--------|
| A, B | (+) 激励 |
| C, D | (-) 激励 |
| E | (-) 输出 |
| F | (+) 输出 |

安装尺寸和特性



典型系统图



注：对于在长距离导线应用或电磁干扰环境中，推荐使用放大大型传感器或者就近安装放大器。

注：

1. 范围不同，供货不同
2. 带有分路校准标定 2 端子的互连分路校准标定 1 端子提供 50%(非放大型装置), 75%(4mA -20mA 3 线装置) 或 80%(电压放大型装置) 的满量程输出, 供快速校准标定之用。带有内部放大器选项 2b, 2c, 2t 和 2j 时, 分路校准标定就成为标准的配置。
3. O= 桔黄色; Y= 黄色; B= 蓝色; Bl= 黑色; R= 红色; Br= 棕色; W= 白色; G= 绿色。颜色标注电缆, 而编号或字母标注连接器。
4. 对于电缆选项, 无需匹配连接器。
5. 某些压力接口的选项可能要求轴向。
6. 只与非放大型选项 2u 一起提供。
7. 只与放大型选项一起提供。
8. 只与 Vdc 输出选项 2b, 2c 一起提供。
9. 放大型 TEDS 的各种型号的可供性, 请向工厂咨询。
10. 取决于范围, 请向工厂咨询。取决于端子, 请向工厂咨询。
11. 取决于内部放大器和端子; 请向工厂咨询。
12. 要求 5000Ω 电桥。

注: 除非订单另有指定, 放大型单元具有 4mA 至 20mA 的输出, 在 0 psid 时提供 4mA, 以及在正满量程时提供 20mA 并且装置在负方向不工作。如指定可提供在负满量程时为 4mA 和在正满量程时为 20mA。所有放大器使壳体增加 2in。

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证, 由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔, 霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的, 特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时, 应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的, 但不承诺对其使用负责。

警告**人身伤害**

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用, 或其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告**文件误用**

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

oneywell